



Универсальный волоконно-оптический инструмент многоразового использования МСХ-02



1. Характеристики и состав.

- **Области применения:** гинекология, урология, ЛОР, дерматология, проктология и др.
- **Назначение:** контактные и безконтактные вапоризация и коагуляция
- **Комплектация:** световод с ручкой-манипулятором (с воздушным охлаждением), сменные насадки РП-01.
- **Технические характеристики световода:** входной разъем SMA-905, волокно кварц-полимер с диаметром кварцевой жилы 600 мкм, длина 3,5м, числовая апертура 0,22.
- **Средний установленный ресурс:** 50 процедур

Инструмент является простым, удобным и хорошо известным практикующим врачам. Применение многоразового световода требует от пользователя навыков его оптической обработки перед каждой процедурой и тщательной стерилизационной обработки.

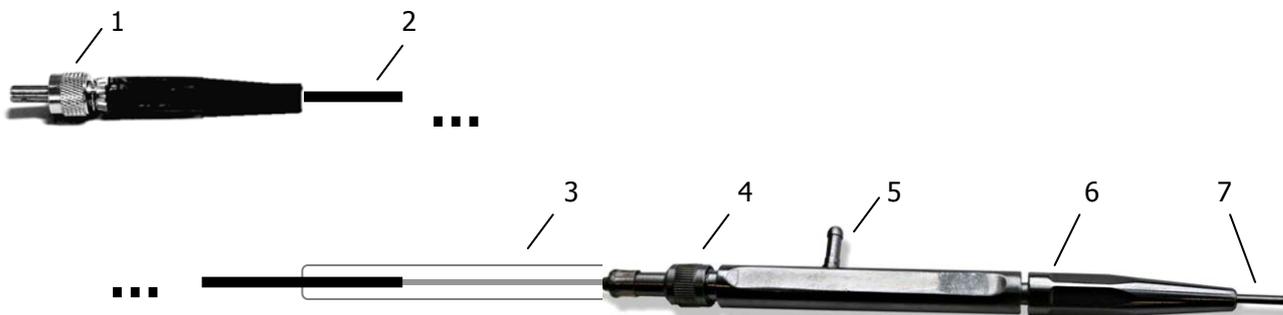


Рисунок 1. Состав инструмента. 1 – SMA разъем для подключения к лазерному аппарату; 2 – световод в защитной оболочке; 3 – силиконовый кембрик; 4 – фиксатор положения световода; 5 – разъем для подключения канала газового охлаждения; 6 – фиксатор положения сменной насадки; 7 – сменная насадка РП-01.

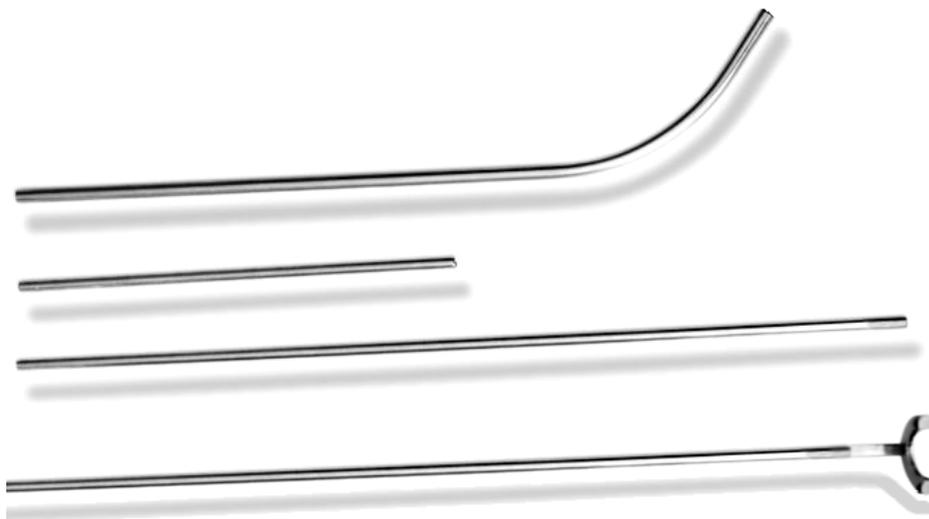
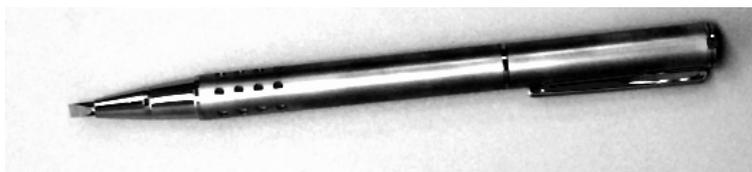


Рисунок 2. Варианты сменных насадок РП-01: 1 - наконечник ригидный изогнутый (2,5x160мм), 2 – наконечник ригидный прямой (2,5x80мм), 3 – наконечник ригидный прямой (2,5x160мм), 4 - наконечник ригидный прямой с упором (2,5x160мм).

2. Дополнительное оборудование.

2.1. Карандаш карбидовый: ручка-скрайбер для обработки рабочего торца световода.



2.2. Щипцы для снятия защитной оболочки с рабочей части световода.



2.3. Компрессор AIR-550R для охлаждения световодного инструмента.



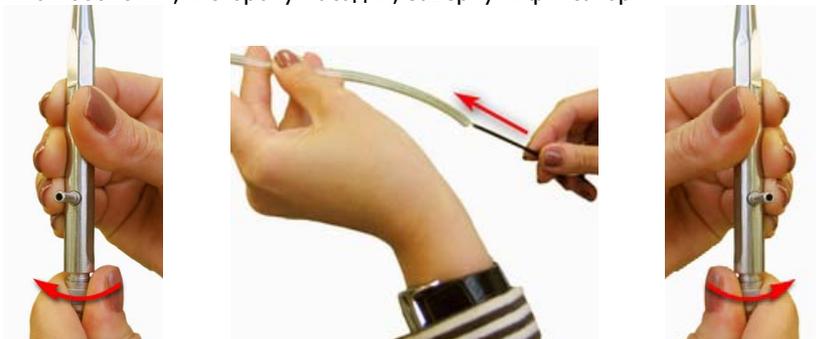
3. Особенности работы

3.1. Подготовка к работе

- установка сменной насадки РП-01: отвернуть фиксатор 6, вставить насадку 7, завернуть фиксатор 6.



- установка сменной насадки РП-01: отвернуть фиксатор 4, продвинуть световод 2, держа его рукой в области защитной оболочки, в сторону насадки, завернуть фиксатор 4.



- оптическая обработка торца: снять защитную оболочку волокна, надрезать обгоревший торец ручкой-скрайбером, резким движением оторвать сколотый обгоревший конец.



- дополнительно, при необходимости: для замены ручки - отвернуть до конца фиксатор 4, для снятия защитной оболочки световода 2 - снять ручку и надрезать защитную оболочку с помощью лезвия, для подключения воздушного охлаждения присоединить шланг компрессора к разъему 5.

3.2. Особенности стерилизационной обработки.

При проведении предоперационной обработки ручка-манипулятор и сменные насадки снимаются и обрабатываются отдельно от световода.

При обработке световода требуется обязательно защищать входной SMA разъем инструмента от коррозионного воздействия реагентов. Для этих целей можно надевать на него напальчник или вообще подвергать обработке только дистальную часть световода.

Предоперационная обработка осуществляется в соответствии с МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО ДЕЗИНФЕКЦИИ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКЕ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ N МУ-287-113 30 декабря 1998 г по следующей схеме:

I. Первичная очистка: чистой водой или моющим раствором с последующим смыванием его водой.

Промывку ручки-манипулятора, сменных насадок и световода производят водой или моющим раствором с применением механических воздействий, детергентов или ферментных препаратов. Далее их целиком замачивают в моющем растворе, после чего тщательно промывают водой для удаления остатков моющего средства. При необходимости поверхности очищают салфетками.

В качестве моющего средства допустимо применение:

- 2% раствор моющего средства "Лотос", "Прогресс", "Астра", "Айна", "Маричка", "Лотос-автомат";

- 2% раствор нейтрального мыла;
- 0,5% - 1% раствор Виркона;
- другие средства по согласованию с производителем.

II. Дезинфекция

Дезинфекцию ручки-манипулятора и сменных насадок РП-01 осуществляют физическим или химическим методами, дезинфекцию световода – только химическими.

Дезинфекцию ручки-манипулятора и сменных насадок РП-01 с использованием физического метода предпочтительно выполнять способом кипячения в дистиллированной воде или в воде с добавлением натрия двууглекислого (сода пищевая), или паровым методом (в автоклаве 20мин. при давлении 0,11 МПа (1,1 кгс/кв. см) и температуре 120град.С.).

Дезинфекцию световода с использованием химических средств проводят способом погружения его дистальной части (без разъема) в раствор в специальных емкостях из стекла, пластмасс или покрытых эмалью без повреждений.

Допускается применение следующих средств для химического метода обработки ручки-манипулятора, сменных насадок РП-01 и световода (согласно МУ-287-113):

Аламинол (Россия), Бианол(Россия), Глутарал (Россия), Глутарал-Н (Россия), Сайдекс ("Джонсон энд Джонсон Медикал Лтд", США) , Формалин (по формальдегиду), Гигасепт ФФ ("Шюльке иМайр", Германия), Лизоформин3000 ("Лизо- форм Д-р Ганс Роземанн ГмбХ", Берлин/Германия), Дезоформ ("Лизоформ Д-р Ганс Роземанн ГмбХ", Берлин/Германия) ,Корзолин и Д ("Бодэ Хеми ГмбХ и Ко", Германия) ,Лизетол АФ ("Шюльке иМайр", Германия) Хлоргексидина глюконат (Гибитан)(спиртовой раст- вор) ("Польфа", Польша), Велтосепт (Россия), Спирт этиловый (Россия) , Дюльбак ДТБ/Л (Дюльбак Макси), ("ПФХ Петтенс Химия", Франция), Пливасепт 5% глюконат без ПАВ ("Плива", Хорватия), Велтолен (Россия) .

Концентрации и время экспозиции устанавливаются исходя из инструкции по применению применяемых средств. Применение других средств – только по согласованию с производителем.

III. Предстерилизационная очистка и стерилизация.

Предстерилизационную очистку осуществляют после дезинфекции и последующего отмыwania остатков дезинфицирующих средств проточной питьевой водой.

Для предстерилизационной очистки используют средства (в соответствии МУ-287-113): Аламинол (Россия), Вертолен (Россия), Деконекс 50 ФФ ("Борер Хеми АГ", Швейцария); Виркон ("КРКА", Словения), ЛУЧ (АООТ "Сода", Россия) , натрий двууглекислый (пищевая сода), а также Лотос, Лотос - автомат, Астра, Айна, Маричка, Прогресс.

Концентрации и время экспозиции устанавливаются исходя из инструкции по применению применяемых средств. Применение других средств – только по согласованию с производителем.

Предстерилизационную очистку проводят ручным или механизированным (с помощью специального оборудования) способом. Предстерилизационную очистку ручным способом осуществляют в соответствии МУ-287-113, используя емкости из пластмасс, стекла или покрытых эмалью (без повреждений).

При наличии у средства, наряду с моющими, также и антимикробных свойств (в том числе обязательно в отношении возбудителей парентеральных вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции) предстерилизационная очистка на этапе замачивания или кипячения в растворе может быть совмещена с их дезинфекцией.

Мойку осуществляют с помощью ватно-марлевых тампонов, тканевых салфеток.

Сушку проводят путем протирания чистой тканевой салфеткой и просушиванием при комнатной температуре.

Стерилизацию ручки-манипулятора и сменных насадок РП-01 осуществляют физическим или химическим методами, дезинфекцию световода – только химическими.

При паровом методе стерилизации стерилизующим ручки-манипулятора и сменных насадок РП-01 средством является водяной насыщенный пар под избыточным давлением в паровых стерилизаторах (автоклавах): 20мин. при давлении 0,11 МПа (1,1 кгс/кв. см) и температуре 120град.С.

Для стерилизации растворами химических средств ручки-манипулятора, сменных насадок РП-01 и световода используют средства (в соответствии МУ-287-113): Перекись водорода (Россия), Дезоксон-1, Дезоксон-4(Россия), Первомур (Россия), Бианол ("НИОПИК", Россия), Лизоформин 3000 ("Лизоформ Д-р Ханс Роземанн ГмбХ", Берлин/Германия), КолдСпор ("Метрекс РесерчКорпорейшн", США), Глутарал, Глутарал-Н (Россия), Сайдекс ("Джонсон энд ДжонсонМедикал Лтд.", Великобритания), Стераниос 20% концентрированный("Аниос", Франция), Дюльбак растворимый ("Петтенс -Франс - Химия", Франция) , Гигасепт ФФ ("Шюльке и Майр" Германия).

Концентрации и время экспозиции устанавливаются исходя из инструкции по применению применяемых средств.

При стерилизации растворами химических средств используют стерильные емкости из стекла, металлов, пластмасс или покрытые эмалью (эмаль без повреждений). Стерилизацию световода проводят при погружении в раствор его дистальной части (без SMA разъема), укладывая по спирали. После стерилизации все манипуляции проводят, строго соблюдая правила асептики.

После удаления остатков жидкости инструмент собирают и используют сразу по назначению или помещают (с помощью стерильных пинцетов, корнцангов) на хранение в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной простыней, на срок не более 3 суток.